

# APS-15

## TÁPEGYSÉG

aps15\_hu 10/17

Az APS-15 tápegység 12 V DC tápfeszültséget igénylő eszközök tápfeszültségének biztosítására szolgál.

## 1. Tulajdonságok

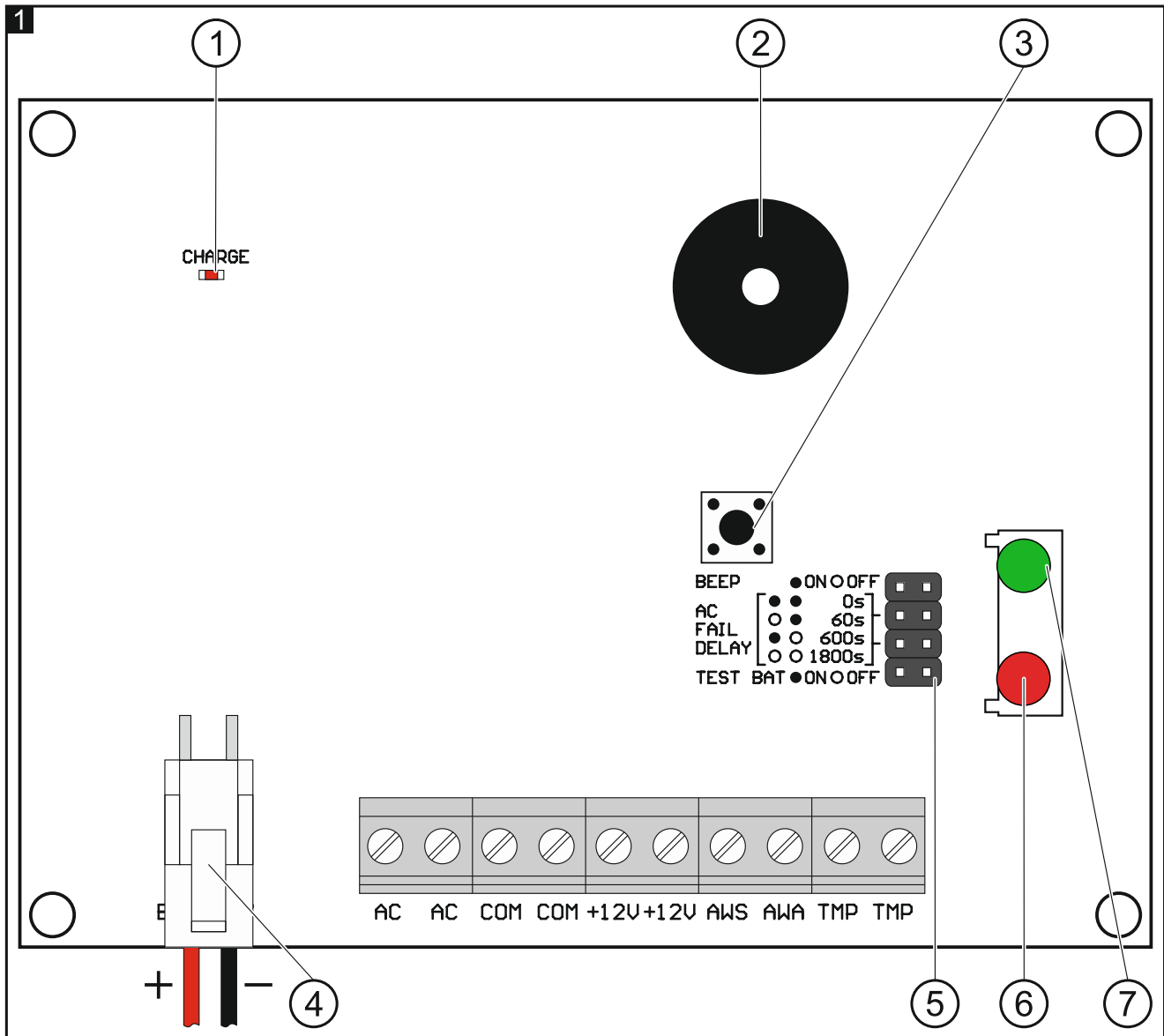
- 1.5 A kimeneti áram.
- Tartalékkumulátorral történő használat lehetősége:
  - Akkumulátorállapot felügyelet,
  - Mélykisütés elleni automatikus leválasztás.
- Tápegység működési módjának beállítására szolgáló érintkezők.
- 3 jelző LED:
  - AC hálózati tápfeszültség állapot,
  - Akkumulátor állapot,
  - Akkumulátor töltés állapot.
- 2, OC típusú jelzőkimenet:
  - AC hálózati tápfeszültség hiány,
  - Alacsony akkumulátor.
- Hibák jelzése hanggal.
- AC hálózati feszültség rövidzárvédelem és akkumulátortöltő áramkör.
- Kimenet rövidzár- és túlterhelésvédelem.
- Ház fedelének kinyitásával szembeni szabotázs védelem.

## 2. Műszaki adatok

Tápegység típusa .....	A
Transzformátor tápfeszültség .....	230 V AC
Áramköri lap tápfeszültség (transzformátorról) .....	17...20 V AC
Névleges kimeneti feszültség .....	12 V DC
Kimeneti áram.....	1.5 A
Akkumulátor töltőáram .....	kb. 500 mA
Ajánlott akkumulátor .....	12 V / 7 Ah
Akkumulátorhiba feszültség küszöbszint .....	11 V $\pm$ 10%
Akkumulátor leválasztási feszültség .....	9.5 V $\pm$ 10%
Akkumulátor védelem (polimer biztosíték) .....	2.5 A
AWS kimenet (OC típus).....	50 mA / 12 V DC
AWA kimenet (OC típus).....	50 mA / 12 V DC
Környezeti osztály.....	I
Működési hőmérséklettartomány .....	+5...+40 °C
Áramköri lap méretei.....	102 x 76 mm
Ház méretei.....	173 x 268 x 87 mm

Tömeg (akkumulátor nélkül) .....2.25 kg

### 3. Tápegység leírása



1. ábra magyarázata:

- ① piros, akkumulátor töltési folyamatjelző LED. Akkumulátor töltése közben világít. Az akkumulátor állapot-felügyelet engedélyezése esetén, az akkumulátor ellenőrzés jelzése céljából 4 percnként egy pár másodpercre bekapcsol.
- ② hangjelző.
- ③ szabotázs kapcsoló.
- ④ akkumulátor csatlakozókábelek (piros +, fekete -).
- ⑤ tápegység működési paramétereinek beállítására szolgáló érintkezők. Áramköri lap ● jelzése az érintkezőkre felhelyezett rövidzár, míg ○ jelzés az érintkezőkről eltávolított rövidzár mutatja.

#### BEEP

- hibajelzésre szolgáló hangjelző működésének engedélyezése / letiltása (rövidzár fent – engedélyezve, rövidzár eltávolítva – letiltva).

- AC FAIL DELAY** – AC feszültség megszűnése és AWS kimenet aktiválása között idő. Állítsa be az áramkört lapon látható jelöléseknek megfelelően. Lehetséges időértékeket az 1 táblázat tartalmazza.
- TEST BAT** – akkumulátorállapot felügyelet engedélyezése / letiltása I (rövidzár fent – engedélyezve, rövidzár eltávolítva – letiltva). Akkumulátor állapot-felügyelet letiltása az akkumulátor hibájának AWA kimeneten történő jelzését is kikapcsolja.

⑥ piros, AC hálózati feszültség állapotát jelző LED:

BE – AC feszültség OK,  
villogás – hiányzó AC feszültség.

⑦ zöld, akkumulátor állapotjelző LED:

BE – akkumulátor OK (vagy akkumulátor-állapot ellenőrzés letiltva),  
villogás – alacsony akkumulátor (11 V alatti akkumulátor feszültség).

AC FAIL DELAY érintkezők	Késleltetési idő
● ●	0 mp.
○ ●	60 mp.
● ○	600 mp.
○ ○	1800 mp.

1. Táblázat.

#### Csatlakozók leírása:

- AC** – tápfeszültség bemenet (17-20 V AC).  
**COM** – közös föld.  
**+12V** – tápfeszültség kimenet (13.6-13.8 V DC).  
**AWS** – OC típusú, 230 V AC feszültség hiányát jelző kimenet.  
**AWA** – OC típusú, alacsony akkumulátorfeszültséget vagy hibát jelző kimenet.  
**TMP** – szabotázs kimenet (NC).

Normál állapotban az OC típusú kimenet a közös földhöz (0 V) rövidrezárt állapotban van, míg aktív állapotban (hibajelzés) arról leválasztásra kerül.

## 4. Felszerelés



**Bármilyen elektromos csatlakoztatás végrehajtása előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.**

**Felszerelés előtt a tápegység túlterhelésének elkerülése céljából készítse el a terhelési egyenleget. Normál körülmények között a terhelőáram és az akkumulátor töltőáramának összege nem haladhatja meg a 1.5 A-t.**

**A tápegység savas ólomakkumulátorral vagy ahhoz hasonló törlési karakterisztikával rendelkező akkumulátorral történő alkalmazásra készült. Az ajánlottól eltérő akkumulátorok használata robbanásveszélyhez vezethet.**

**A használt telepet tilos eldobni, annak elhelyezéséről a létező környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell gondoskodni.**






A transzformátornak folyamatosan a 230 V AC hálózati tápfeszültséghez kell csatlakoznia. A csatlakoztatások végrehajtása előtt ajánlott szemrevételezni a helyszín villamos hálózati rendszerét. Bizonyosodjon meg róla, hogy a központ tápellátására szolgáló áramkör folyamatosan aktív. Az áramkörnek 2 pólusú, legalább 3 mm kapcsolási távolsággal rendelkező leválasztóelemmel és/vagy 16 A késleltetett rövidzárvédelmi eszközzel kell rendelkeznie. A tulajdonosnak / felhasználónak meg

kell megmutatni, hogyan tudja leválasztani a transzformátort az elektromos hálózatról. (pl.: megmutatni a riasztó központ áramkörét védő biztosítékot).



A tápegységhez egy 12 V-os zárt savas ólom akkumulátort kell tartalék tápellátás biztosítása céljából csatlakoztatni. A tápegység házába egy 12 V 9 Ah vagy 7 Ah kapacitású akkumulátor helyezhető el.



*Amennyiben a tápegységet más típusú (pl. SATEL gyártmányú OPU-3 P vagy OPU-4 P) házba szerelik be, akkor hagyja ki 1 – 5. lépéseket és szerelje be az áramköri lapot az adott házra vonatkozó előírásoknak megfelelően.*

1. Vezesse keresztül a kábeleket a ház hátoldalának nyílásán.
2. 4 csavar segítségével rögzítse a ház hátoldalát a felszerelési felületre.
3. Kapcsolja a transzformátorhoz csatlakoztatni kívánt 230 V AC áramkört.
4. Csatlakoztassa a 230 V AC váltóáram vezetékeit a transzformátor primer tekercséhez.  
Csatlakoztassa a hálózati védővezető kábelét a ház hátoldalán található  csatlakozóhoz.
5. 4 csavar használatával rögzítse az áramköri lapot a ház hátoldalához csavarokkal rögzített távtartókra. A ház bezárása folyamán a (1. ábra  és  jelű) LED-eknek az alábbiak szerint jelölt furatokba kell kerülniük.  
 – piros LED (AC feszültség),  
 – zöld LED (akkumulátor állapot).
6. Csatlakoztassa a transzformátor szekunder oldalát a tápegység AC csatlakozóihoz.
7. Csatlakoztassa megtáplálni kívánt eszközöket a +12 V és COM sorkapcsokhoz.
8. Amennyiben szükséges csatlakoztasson pl. LED-eket vagy relét a hibajelző kimenetekhez vagy csatlakoztassa azokat a vezérlőpanel bemeneteihez.
9. Amennyiben szükséges csatlakoztassa a szabotázs kimenetet pl. a vezérlőpanel bemenetéhez.
10. A rövidzárok használatával állítsa be a tápegység működési paramétereit.
11. Csatlakoztassa az akkumulátort az arra szolgáló kábellel (pozitív csatlakozó – PIROS vezeték, negatív csatlakozó (FEKETE vezeték).
12. Kapcsolja be a transzformátorra csatlakoztatott 230 V AC hálózati tápfeszültség áramkörét. Ezt követően a tápegység működése elindul (LED-ek bekapcsolnak).

## 5. Akkumulátor-állapot felügyelet

Az akkumulátor állapota, a (1. ábra  jelű) piros LED bekapcsolásának kíséretében, 4 percenként kerül ellenőrzésre. Amennyiben az akkumulátor kapocsfeszültsége 12 percnél (3 akkumulátor teszt) hosszabb ideig 11 V alá esik, akkor a tápegység az akkumulátor hibáját fogja jelezni. Az AWA kimenet leválasztásra kerül a közös földről és a zöld  LED villogni kezd (opcionálisan a hiba hang segítségével is jelezhető). Ha a kapocsfeszültség cca. 9,5 V alá esik, akkor az akkumulátor leválasztásra kerül.

**A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce) weboldalról.**